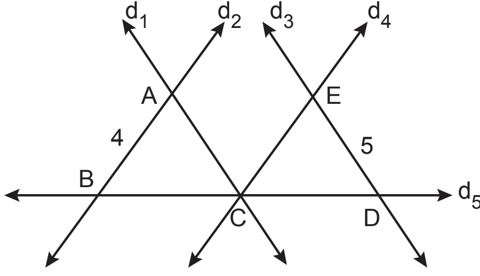
Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik – 1

1.

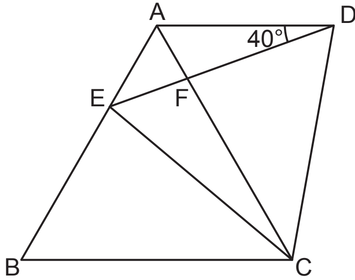


Şekilde d_1 // d_3, d_2 // d_4, |BC| = |CD|'tir.

|AB| = 4 cm, |DE| = 5 cm olduğuna göre |AC| + |CE| kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

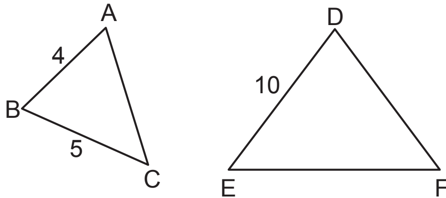


Şekildeki ABC ve DEC üçgenleri eşkenar üçgenlerdir.

m($\widehat{ADE}$) = 40° ve E noktası, [AB] kenarının üzerinde olduğuna göre m($\widehat{BEC}$) kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.

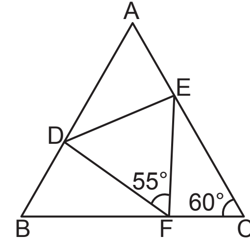


Şekildeki ABC ve DEF üçgenlerinde $\widehat{ABC}$ ~ $\widehat{FDE}$'dir.

|AB| = 4 cm, |BC| = 5 cm ve |DE| = 10 cm olduğuna göre |DF| kaç santimetredir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

4.

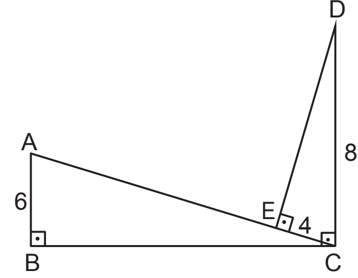


Şekildeki ABC ve DEF üçgenlerinde $\widehat{ABC}$ ~ $\widehat{EFD}$'dir.

m($\widehat{ACB}$)= 60° ve m($\widehat{EFD}$)= 55° olduğuna göre m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

5.

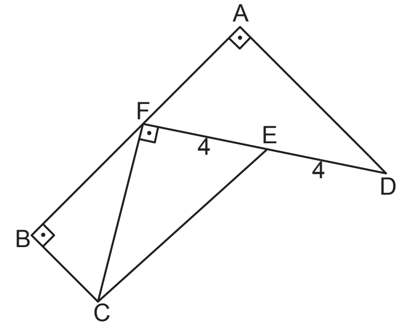


Şekildeki ABC ve CDE üçgenlerinde [AB] ⊥ [BC], [CD] ⊥ [BC] ve [AC] ⊥ [DE]'tir.

|AB| = 6 cm, |EC| = 4 cm ve |CD| = 8 cm olduğuna göre |AE| kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

6.



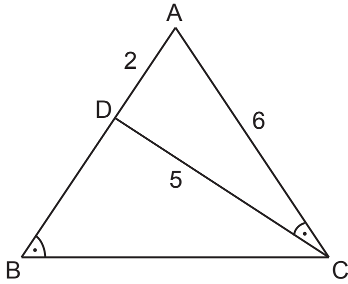
Şekildeki ADF ve BCF dik üçgenlerinde [AD] ⊥ [AF] ve [BC] ⊥ [BF]'tir.

F ∈ [AB], E ∈ [DF], [FC] ⊥ [FD] ve |AF| = 2|BC|,

|ED| = |EF| = 4 cm olduğuna göre |CE| kaç santimetredir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

7.



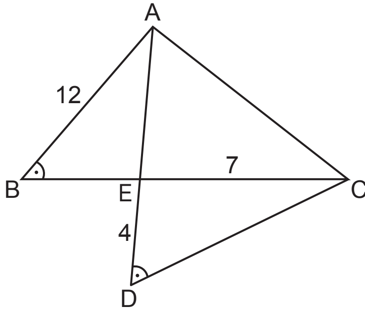
Şekildeki ABC üçgeninde D ∈ [AB] ve

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ABC})$'tir.

|AD| = 2 cm, |AC| = 6 cm ve |CD| = 5 cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

8.



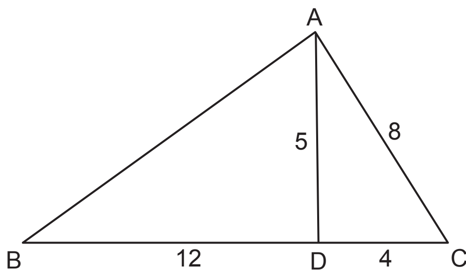
Şekildeki ABC ve ADC üçgenlerinde [AD] ∩ [BC] = {E},

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC})$ ve $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$'tir.

|DE| = 4 cm, |AB| = 12 cm ve |EC| = 7 cm olduğuna göre |AC| kaç santimetredir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

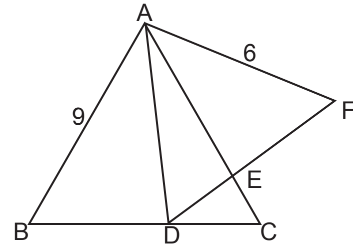
9.



Şekildeki ABC üçgeninde |AC| = 8 cm, |CD| = 4 cm, |AD| = 5 cm ve |BD| = 12 cm olduğuna göre |AB| kaç santimetredir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

10.

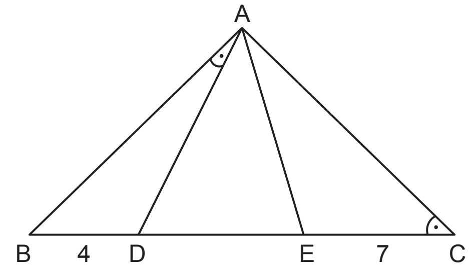


Şekildeki ABC ve ADF eşkenar üçgenlerinde D ∈ [BC] ve [AC] ∩ [DF] = {E}'tir.

|AB| = 9 cm ve |AF| = 6 cm olduğuna göre |AE| kaç santimetredir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{21}{4}$

11.

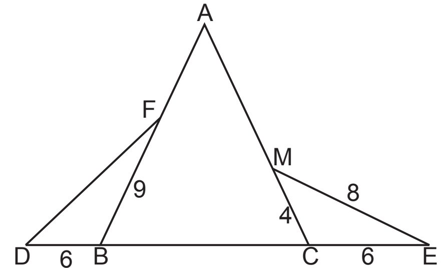


Şekilde ADE eşkenar üçgen ve B, D, E, C noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$, |BD| = 4 cm ve |EC| = 7 cm olduğuna göre |DE| kaç santimetredir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

12.



Şekildeki ABC ikizkenar üçgeninde |AB| = |AC| ve D, B, C, E noktaları doğrusaldır.

|BD| = |CE| = 6 cm, |BF| = 9, |CM| = 4 cm ve |ME| = 8 cm olduğuna göre |DF| kaç santimetredir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

